

UR20-4DI-4DO-PN-FSPS**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Изображение изделия****SIL3; выводы OSSD; обнаружение обрыва провода и короткого замыкания**

Технология безопасности имеет решающее значение в области промышленной автоматизации и машиностроения. Для снижения рисков и исключения опасности для людей и окружающей среды необходимы решения, которые удовлетворяют строгим критериям и законодательным требованиям. Модули безопасности системы u-remote имеют такие ключевые функции, как аварийный останов цепи и обнаружение обрыва провода или короткого замыкания. Они отвечают всем требованиям SIL 3 в соответствии с IEC 62061 и EN ISO 13849-1, категория 4, PL e и обеспечивают безопасной работы вашей системы.

При безопасном отключении выходных модулей, подключенных ниже по технологической цепочке, модули безопасности обеспечивают максимальную безопасность и оптимальный контроль. Все входные датчики питаются от независимой системы, по отдельной линии напряжения, и передают отчет о текущем статусе станка на блок управления. Перезагрузка осуществляется либо в ручном режиме, либо с помощью функции автозапуска. Кроме того, модули безопасности Weidmüller уменьшают время, необходимое для проведения технического

обслуживания и ремонта, и улучшают значение времени отклика в случае чрезвычайной ситуации благодаря концепции максимальной прозрачности, например, в результате использования выходов OSSD.

Модульные электронные устройства питают подключенное исполнительное устройство по линии выходного тока ($U_{\text{вых}}$).

Основные данные для заказа

Исполнение	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, Безопасность, Цифровые сигналы, 4-канальный
Номер для заказа	1335060000
Тип	UR20-4DI-4DO-PN-FSPS
GTIN (EAN)	4050118138429
Кол.	1 Шт.
Состояние поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2019-04-19
Альтернативное изделие	2464570000

UR20-4DI-4DO-PN-FSPS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Глубина	76 мм	Глубина (дюймов)	2,992 inch
Масса нетто	90,94 g	Размеры крепежа, высота	128 мм
Ширина	11,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,453 inch

Температуры

Температура хранения	-40 °C ... +85 °C	Рабочая температура	-20 °C ... +60 °C
----------------------	-------------------	---------------------	-------------------

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Данные по безопасности

MTTF	100 Years	Доля отказов компонентов безопасности (SFF - доля безопасных отказов)	98 %
Категория безопасности	SIL 3		

Данные соединения

Вид соединения	PUSH IN	Количество	4
Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)	AWG 16	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)	AWG 26
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG)	AWG 16	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,14 mm ²
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG)	AWG 26	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	1,5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	1,5 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,14 mm ²

Интерфейс RS

Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Да
Количество	4		

Общие данные

Вибростойкость	5 Гц ≤ F ≤ 8,4 Гц: амплитуда 3,5 мм в соответствии с IEC 60068-2-6, 8,4 Гц ≤ F ≤ 150 Гц: ускорение 1 г в соответствии с IEC 60068-2-6		
Влажность воздуха (процесс)	От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту DIN EN 61131-2		
Влажность воздуха (транспортировка)	От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту DIN EN 61131-2		
Влажность воздуха (хранение)	От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту DIN EN 61131-2		
Давление воздуха (процесс)	≥ 795 гПа (высота ≤ 2000 м) в соответствии с DIN EN 61131-2		
Давление воздуха (транспортировка)	От 1013 гПа (высота 0 м) до 700 гПа (высота 3000 м) в соответствии с DIN EN 61131-2		
Давление воздуха (хранение)	От 1013 гПа (высота 0 м) до 700 гПа (высота 3000 м) в соответствии с DIN EN 61131-2		
Испытательное напряжение	500 V		
Категория перенапряжения	II		
Класс пожаростойкости UL 94	V-0		

UR20-4DI-4DO-PN-FSPS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Ограниченные зоны	Отрицательное расширение	Y-координата	-40 мм
		Z-координата	0 мм
		X-координата	-28 мм
	Тип ограниченной зоны	тепловой	
	Положительное расширение	X-координата	43 мм
		Y-координата	160 мм
		Z-координата	85 мм
Рейка	TS 35		
Степень загрязнения	2		
Ударная нагрузка	15 г более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27		

Последовательные входы

Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Да
Количество	4		

Системные данные

Вид модуля	Безопасный модуль ввода и вывода	Возможное соединение	2 провода, 4 провода
Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока	Интерфейс	Системная шина U-remote
Протокол полевой шины	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450	Скорость передачи системной шины, макс.	48 Mbit

Электропитание

Защита от переплюсовки	Да		
Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины		
Потребляемый ток от I _{BX} (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	8 mA		
Потребляемый ток от I _{BX} (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	мин.	8 mA	
	макс.	8 mA	
	номин.	8 mA	
Потребляемый ток от I _{ВЫХ} (соответствующий сегмент электропитания)	30 mA		
Потребляемый ток от I _{ВЫХ} (соответствующий сегмент электропитания)	номин.	30 mA	
	макс.	30 mA	
	мин.	30 mA	

цифровые входы

Входной фильтр	возможность конфигурирования	Диагностика модуля	Да
Диагностика отдельных каналов	Да	Защита от переплюсовки	Да
Количество	4	Макс входящее напряжение	> 11 В
Мин входящее напряжение	< 5 В	Питание датчика	Да
Тип	Типы 1 и 3, EN 61131-2	Цифровые входы	4

UR20-4DI-4DO-PN-FSPS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

цифровые выводы

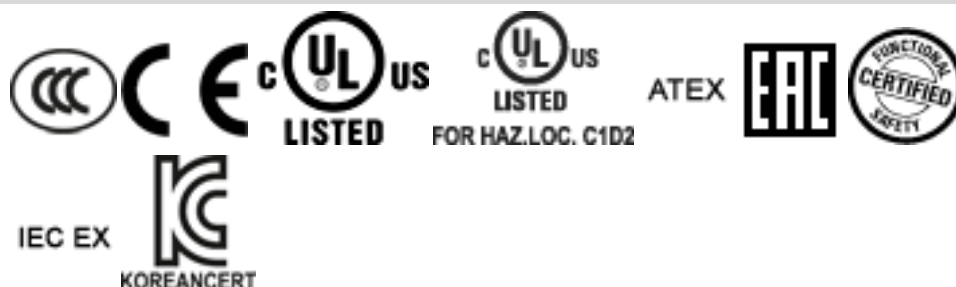
Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Да
Количество	4	Тип	Типы 1 и 3, EN 61131-2
Цифровые выходы	4		

Классификации

ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ECLASS 9.0	27-24-26-05	ECLASS 9.1	27-24-26-05
ECLASS 10.0	27-24-26-05	ECLASS 11.0	27-24-26-05

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E141197

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of Conformity Technischer Bericht_Safety-IO-module.pdf TÜV_certificate_Safety-IO-module.pdf EC_type_examination_certification_Safety-IO-module.pdf
Технические данные	STEP
Технические данные	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Уведомление об изменении продукта	Release-Notes - Firmware
Программное обеспечение	Firmware UR20-4DI-4DO-PN-FSPS UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-0003867-01_00_02-5 CPD-Tool (PROFIsafe_parameter-checksum-generator)
Пользовательская документация	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN MAN_U-REMOTE_FS_DE MAN_U-REMOTE_FS_EN Application notes - PROFISAFE Siemens PLC STEP7 V5.5 EN Application notes - PROFISAFE Siemens PLC TIA-Portal EN

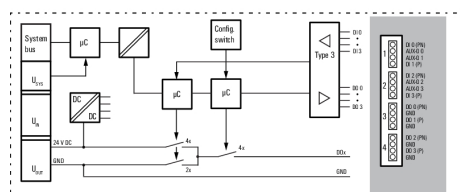
UR20-4DI-4DO-PN-FSPS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram



Connection diagram

